



(51) 国際特許分類 G10L 9/14, 9/18	A1	(11) 国際公開番号 WO99/66497
		(43) 国際公開日 1999年12月23日(23.12.99)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/03185	(81) 指定国 CA, US, 欧州特許 (DE, FI, FR, GB, NL, SE)	
(22) 国際出願日 1999年6月15日(15.06.99)	添付公開書類 国際調査報告書	
(30) 優先権データ 特願平10/166573 1998年6月15日(15.06.98)	JP	
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 日本電気株式会社(NEC CORPORATION)[JP/JP] 〒108-8001 東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo, (JP)		
(72) 発明者; および		
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ)		
村島 淳(MURASHIMA, Atsushi)[JP/JP]		
小澤一範(OZAWA, Kazunori)[JP/JP]		
〒108-8001 東京都港区芝五丁目7番1号		
日本電気株式会社内 Tokyo, (JP)		
(74) 代理人		
池田憲保, 外(IKEDA, Noriyasu et al.)		
〒105-0003 東京都港区西新橋一丁目4番10号		
第三森ビル Tokyo, (JP)		
TITLE VI		
(54)Title: VOICE/MUSIC SIGNAL ENCODER AND DECODER		
(54)発明の名称 音声音楽信号の符号化装置および復号装置		
<p>110 ... FIRST SOUND SOURCE GENERATING CIRCUIT 120 ... FIRST BAND-PASS FILTER 130 ... LINEAR PREDICTION SYNTHESIS FILTER 140 ... RESIDUAL FILTER 150 ... FIRST BAND-PASS FILTER 160 ... BAND SELECTING CIRCUIT 170 ... LINEAR PREDICTION COEFFICIENT CALCULATING CIRCUIT 180 ... LINEAR PREDICTION INVERTED FILTER 190 ... ORTHOGONAL-TRANSFORMING CIRCUIT 200 ... BAND SELECTING CIRCUIT 210 ... ORTHOGONAL TRANSFORMING COEFFICIENT QUANTIZING CIRCUIT 220 ... CODE OUTPUTTING CIRCUIT 230 ... BAND SELECTING CIRCUIT 240 ... BAND SELECTING CIRCUIT 250 ... ORTHOGONAL TRANSFORMING COEFFICIENT QUANTIZING CIRCUIT 260 ... ORTHOGONAL TRANSFORMING COEFFICIENT QUANTIZING CIRCUIT 270 ... ORTHOGONAL TRANSFORMING COEFFICIENT QUANTIZING CIRCUIT 280 ... ORTHOGONAL TRANSFORMING COEFFICIENT QUANTIZING CIRCUIT 290 ... ORTHOGONAL TRANSFORMING COEFFICIENT QUANTIZING CIRCUIT</p>		
(57) Abstract A voice/music signal encoder/decoder having a band-division structure for well encoding voice/music signals over the full band. A residual vector is generated by means of an inverted filter (230) from a differential vector outputted from a first differential unit (180). A band selecting circuit (250) generates n sub-vectors from an orthogonally-transformed residual vector by using components contained in an arbitrary band. An orthogonal transformation coefficient quantizing circuit (260) quantizes the n sub-vectors.		